Basidiamycètes Padascyphaceæ de la République Centrafricaine

par **J. Ba(D)N** (1) Laboratoire de Mycologie associé au CN R.S. Faculté des Sciences de Lyon

RÉSIMÉ: Sont représentés les genres Cymatoderma (2 espèces), Podoscypha (5 espèces) et Stereopsis (2 espèces), Podoscypha nuda est nouveau. Les mycéliums des représentants des deux premiers genres possédent des boucles et souvent chlamydospores et fibres, et ont un comportement nucléaire « normal ». Toutes les espèces testées sont hétérothalies éterapolaires.

*

Contrairement aux Corticiacea, les Podoscuphacea africains sont assez bien connus. Leurs formes élégantes les ont fait remarquer des premiers récolteurs et les grands herbuers mondiaux en possèdent d'assez nombreux spécimens, C'est après avoir fait la révision générale de cette famille que D.A. Reid a pu présenter sa fort intéressante mise au point (1965) qui nous servira de guide. Cet auteur ayant dis se contenter de maêtriel d'herber, parfois fort ancien, accompagné de trop rares notes prises sur le frais, nous pourrons complèter ses données par des notations précises d'aspect et de couleurs notées sur place le jour de la récolte, par des mesures de spores faites toujours sur sporées (dans KOH 3 %) et par les caractères culturaux et cytologiques. Après une clé de détermination des espèces centrafricanea auxquelles ont été jointes quelques espèces connues des régions voisines (Congol-Leopoldville, Cameroun) le susceptibles d'être retrouvées en Republique Centralicaine, nous décrirons 9 espèces de Podoscyphacea: une est nouvelle, la plupart des autres ne sont pas encore citées de R.C.A.

Clê des genres et espèces d'Afrique Centrale :

- - - - 4 Spores 3-5 \times 2,8-4,8 μ ; pas de chlamydospores . . C. dentriticum (Pers.)
 - 4 Spores 5-6 \times 3,8-4,5 μ ; chlamydospores dans le contexte C. pallens Berth. et Boid. (2)

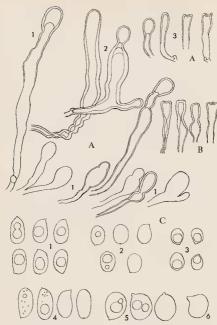
⁽¹⁾ Avec la collaboration technique de Paule Lonquetin et Catherine Joy.
(2) Espèce non encore rencontrée en République Centrofricoine, le type est originaire du Comerouir.
(Berthet et Bodin 1966).

- 3 Hyměnium plus clair que la face supěrieure; spores de 7-9 × 3-4.5 µ; port souvent infundibuliforme avec strpe dressé assez long ... 5
 5 Hyměnium blanc orné de veines ramifièes porteuses de petites verrues; face stěrile plus colorée, chamois avec tomentum pâle souvent peu abondant; cystides. ... C. elegars Jungh, (3)
 5 Hyměnium orné de grosses veines se ramifiant abondamment, souvent ajouré à la base; stipe elancé naissant sur une masse scleroftorme; pas de cystides. ... C. africanum Boid. (4)
 2 Carpophores plus gréles à hyměnium lisse; stipe ½ 1-2 mm, et face stérile non tomenteuse (sauf P. involuta) ... PODOSCYPHA Pat. ... 6
 6 Des cystides; champignon souvent pětaloide à stipe court et face stérile finement véloutek, zonée, allant de blanchátre à cannelle, havane.;
 - hyménium jaunâtre, chanes, atant de banchatre a cannene, navane...
 hyménium jaunâtre, chanois clair à bai ferrugmeux, parfois jaune
 soufre, abricot... puis taché de brun ou de noir : spores minuscules,
 2-3 × 1,8-2 µ ... P. involuta (Klotzsch)
 6 Pas de cystides ... 7
 - - - 9 Pas de chlamydospores ; spores 3,5-4,2 × 2,5-3,2 μ. 10
 - 9 Chlamydospores abondantes dans le contexte notamment spores 4-(5,2) × 3,2-4 μ P. bolleana (Mont.)

(les deux espèces à signaler appartiennent au même groupe : hyphes bouclèes ; spores subglobuleuses, 6-8 \times 4-7 $\mu).$

⁽³⁾ Nous n'avons pas travué le type épais, conoce, à tamentum dévelopé correspondant à C. elegans subsup spanjaroum (ci Basian 1960).

(Boula 1960)Basia na nuclear écolifé en République Contratincaine; le type provent du Congo-Léopoldville (Boula 1960)Basia nous parties de la consolié de l



Podoscypha parcula (Lloyd) Reid (× 1.000) : 1 - diverses piléo-cystides du LY 5273, forme épaisse développée au soleil ;

- 2 deux piléocystides du LY 5264 observées à la base de l'éventail (passage anx caulocystides) :
- 3 sclérobasidioles et sclérobasides.
- Podoscypha nuda Boid, : selérobasides et selérobasidioles (× 1,000).
 - Basidiospores (X 2,000);
 - 1 Podoscypha nitidula var. warneckeana (Henn.) Reid, LY 5398;

 - 1 Podoscypha bolleana (Mont.) Boda, LY 5292;
 2 Podoscypha bolleana (Mont.) Boda, LY 5292;
 3 Podoscypha nada Boid, LY 5291;
 4 Cymatoderma elegana Jungh, LY 3854;
 5 Stereopes radicans (Berk.) Reid, LY 4130;
 6 Stereopes shiecas (Berk.) Reid, LY 4130;

A. — Genre CYMATODERMA Jungh.

Deux espèces se rencontrent aux abords de La Maboké, tout spécialement C. elegans, qui se révéla abondant en mai 1965.

Cymatoderma dendriticum (Pers.) Reid

Cette espèce pantropicale bien connue a été décrite récemment du Cameroun où elle abonde sous divers aspects (Berthet et Boidin 1966) et par Reid (1965, p. 109). Ses caractères culturaux ont été détaillés dans le premier article, aussi nous ne donnerons ici que des notes sur l'aspect frais.

Carpophores flabelliformes à pseudo-infundibuliformes par soudure des bords latéraux, avec stipe trapu, $5\text{-}12 \times 6\text{-}12$ mm, tomenteux. Hyménum aux plis surbaissés, ramifiés en éventals successifs se repoussant mutuellement, de largeur similaire près du stipe et vers la marge, beige chamois à beige isabelle [10 YR 7/4, 9 YR 7/4] [6]. Marge mince, le champignon s'épaississant du côté supérieur par u tomentum feutré épais, parfois un peu zoné, plus clair que l'hyménum, beige clair alutace à cannelle (10×10^{-8} R 3/5 à 7.5 $\times 10^{-8}$ K R 3/5 i champieur de la concentration de la concentration

Nous résumerons les caractères culturaux selon le code de Nobles modifié (6) : 2a - 3 - 12 - 33 - 36 - (38) - 42 - 53 - 54 - 60 - 61.

Récoltes: sans numéro, La Maboké. juin 1963, leg. R. Heim; LY 5433, sur Calamus, forêt de la Lolomo, 15 mai 1965.

Répartition géographique : cité par Reid (1965) d'Afrique Occidentale : Ghana, Guinée, Nigeria, Cameroun (où il est abondant, cf. Berthet et Boidin 1966). d'Asse et Australasie, et surtout d'Amérique du Sud.

Il est intèressant de constater que D.A. Reid le signale comme « apparently frequent on Calamus sp. in the East », support sur lequel nous l'avons retrouvé en Afrique Centrale.

Cymatoderma elegans Jungh.

Il n'y a pas grand chose à ajouter à la description de Reid (1965, p. 116) et à nos propres données (1960, p. 299, concernant C. elegans subsp. infundibuliforme) où figurent quelques notations prises sur le frais par Mme Goossens-Fontana.

Signalons toutefois que les récoltes centrafricaines, comme la plupart des récoltes congolaises (loc. cit. 1960), ont un port assez frèquemment infundibuliforum mais surtout une épaisseur beaucoup moindre et un fomentum réduit ne cachant que rarement les plis même au centre de la face stérile. C'est cette forme que nous dénommions C. elegans soi, nifundibuliforme. Il faut souhatter que des essais d'interferthité soient tentés entre cette espèce, la forme épaisse (ssp. spongiosum) et la variété lamellatum (Berk et Curt.) Reid d'Océanie.

Sur le vivant, l'hymétium est blanc, blanc de lait, crème pâle (par exemple: 2,5 Y 8,5/3), un peu beige vers le stipe (atteint 10 YR 7/3) et plus ou moins brunissant après fort frottement. En herbier, il reste pâle, crème (2,5 Y 9/3 te 9/5) chamois pâle (9/6), parfois crème alutacé (2,5 Y 9/3). La face stérile toute ornée de crètes rayonnantes incisées est alutacé teme, beige chamois à alutacé chamois (10 YR 8,5/4; 7/54; 7/5...) et fonce peu à peu après la récolte: chamois teinté disabelle (9 YR 7/6) raement cannelle (7,5 YR 6/6). Le stipe est beige (10 YR 7/3) ou plus souvent cannelle terne, brun ou brun havane (8,5 YR 6/4; 5 YR 4/4; 7,5 YR 4/4).

(6) Voir « Basidiomycètes Conficioceæ de la République Centrafricaine. 1 - Le genre Glococystidiellum Donk » Cah Maboké, 4: 5-17, 1966 Cytologie: Disposition typiquement chiastobasdiée; les noyaux fils issus de la méiose se reforment à une certaine distance du sommet (3-3,5 µ). La troisième série de divisions peut être terminée avant formation des spores, quatre noyaux résiduels. Les globocystides, binuclèèes, contiennent une formation retenant fortement l'hématoxyline et ayant l'aspect d'un faisceau d'aiguilles

Etude des myceliums:

Germination: la spore germe par un point et èmet un filament formé d'articles uninuclées.

Monosperme: les cultures sont semblables aux cultures polyspermes mais dépourvues de boucles; les articles sont régulièrement unimuclès. Confrontèes, elles révèlent la tetrapolarité de l'espèce (Boidin et Lanquetin 1965, sur LY 3954).

Polysperme (LY 5283):

Croissance: lente, mais irrègulière; alors que dès l'ensemencement polysperme la croissance est rapide, celle-ci tend vite à diminuer en conditions artificielles et se montre « lente » (boîte couverte en 6 semaines) après 8 mois d'entretien au laboratoire.

Aspect: marge régulière appliquée, puis duveteuse: mycélium aérien blanc, cotonneux bas, régulier avec cependant quelques flocons, puis feutré dense, à peine jaunâtre, formant une sorte de peau qui se détache par lambeaux. Dessous inchangé: odeur nulle.

Microscopie:

marge: hyphes axiales × 3,2-3,8 μ, bouclées.

mycélium aérien: nombreuses fibres × 0,8-2,2 μ , à lumen net à subnul, parfois incomplètement différencièes et encore bouclèes sur leur parcours Hyphes génératrices régulières, × 2-3 μ , bouclèes. A la surface même de la gélose, les fibres manquent et l'on voit essentiellement des hyphes subréquières à quoto mince, bouclèes. × 2,8-4,2 μ

mycélium submergé : hyphes bouclées, × 1,8-6 μ. Pas de chlamydospores.

boucles: constantes.

Cytologie: articles binucléés.

Oxydases: ac. gallique: +++++, 0 gaïacol: +++++, 0 (3954)
p.-crèsol: L (précipité tyrosine: ++++, 0 u seuleme

sol: L (précipité tyrosine: ++++, 0 ou seulement une large diffusion brun orangé

Code: 2 - 3c - 8 - 32 - 36 - 38 - (46) - 54 - 60 - 61.

Récoltes: LY 3954, Bangassou, reçu le 7 juillet 1961, leg. J. Cantournet, n° 2; LY 4133-4135, ibid. reçus le 27 juillet 1961, leg. J. Cantournet, n° 19-21; LY 5039, sur branche, La Maboké, 9 mars 1963, leg. R. Heim: LY 5040 ibid. 4 août 1964 sous le n° 1141; LY 5283, sur branchette d'Entandrophragma cujindricum. La Maboké, 30 avril 1965, leg. M. Gitton: LY 5292, bois au sol, La Maboké, 3 mai 1965; LY 5322, id., 6 mai 1965; LY 5426, sur Musanga cercopioides, forêt de Lolomo, 15 mai 1965; LY 5447, bois au sol, même lieu: LY 5504, sur bois, La Maboké, 19 mai 1965; LY 54616, sur Masanga, La Maboké, août 1965; leg. R. Heim.

Répartition géographique: Asíe et Afrique tropicale: en Afrique continentale, Reid le signale du Kenya, du Nigeria, d'Ouganda et d'Afrique du Sud. Nous en avons vu de nombreux spécimens provenant du Congo-Léopoldville. Il est donc très fréquent en Afrique équatoriale et méridionale et semble absent de l'Afrique occidentale et allantiour. Discussion: Cette espèce, si fréquente près de M'Baïki et de Bangassou, ne nous avait pas été envoyée des envinons de Doula où P. Berthet a séjourné plusieurs saisons (Berthet et Boidin, 1966), et n'avait pu être comparée en culture à C. dendriticum et pallens. Elle ne possède pas les conidies du premier, ni les chlamydospores de C. pallens et de nombreux Podoscupha. Comme toutes les Podoscuphace testées, C. legans s'est revêle tetrapolis.

B. - Genre PODOSCYPHA Pat.

5 espèces de Podoscypha ont été rencontrées aux abords de La Maboké ; la plus fréquente en mai est P. parvula.

Podoscypha involuta (Klotzsch) Imaz

Cette espèce est bien reconnaissable, malgré sa diversité de couleurs, à son allure généralement pétaloïde avec court stipe aplati, sa face supérieure finement veloutée et zonée, son hyménium pratiquement lisse...

Au microscope les cystides et les spores minuscules le distinguent aussi très aisèment des autres *Podoscipha*. On pourra se reporter à des études récentes (Boidin 1960, p. 332 : 1961, p. 195 et pl. XXIV, fig. 6; Reid 1965).

Nous compléterons seulement ces données par des notes prises sur le frais et les caractères culturaux :

A la récolte. l'hyménium est blanchâtre à l'extrême marge, pus couleur de chaume (5 Y 8/4), ou alutacé chamois (2.5 Y 8/5), chamois clair (2.5 Y 8/6), tirant vers le miel (7.5/6, 7/6), miel argillacé (2.5 Y 7/5) ou plus franchement chamois (10 YR 7/6 - 7/8), fouçant sur les spécimens âgés et vers le stipe : cannelle (7.5 YR 5/6) ou rouille (6/6), brun havane (7.5 YR 4/4), brun ferrugineux (5 YR 4/6), brun (5 YR 3.5/4) et même brun fonce.

La face stèrile est blanchâtre à la marge en bonne végétation, puis ocre pâle (10 YR 8/6) passant à canelle (7.5 YR 5.5 - 6/6) puis à brun havane (5/4), ombre (5 YR 4/2 - 4/3, fuscus R.) puis plus foncé mais mélè de vert par des algues. Certains jeunes spécimens ne dépassent pas testacé terne et pâle (5 YR 6/5 à 5/4, fawn R.).

Le stipe aplati est souvent réduit ; sa couleur va d'ocre vif $(7.5~\mathrm{YR}~7/8)$ à brun d'ombre $(5~\mathrm{YR}~3,5/4)$.

Pour la microscopie, on se reportera aux travaux récents (Boidin 1960, Reid 1965). Rappelons l'existence de cystides et la petitesse des spores : 2,3 - 3 \times 1,8 - 2 μ , sur sporée.

Cytologie: malgré la petitesse des éléments, il est possible d'affirmer que les divisions sont apicales et transversales (disposition chiastobasidiée) et que 4 noyaux résidies dégénérent dans la baside. La spore est uninucléée.

Etude des mycéliums:

Germination : la spore émet 2 - 4 tubes aux articles de suite uninucléés.

Monosperme : hyphes sans boucles et uninuclées. L'espèce est tétrapolaire :

 A_1 B_1 : 1-7-8 - 9-10 A_2 B_2 : 4 A_1 B_2 : 2

A. B. : 3-5-6

Fausses boucles entre A1 B1 X A. B1 et A2 B2 X A1 B2



Polysperme:

Croissance: très lente (60 mm en 6 semaines).

Aspect: marge appliquée; mycélium aérien localement mince et aranéeux, plus souvent cotonneux et alors rapidement jaune de Naples (Naples Yellow de Wilson (7) n° 403/2), passant à isabelle-saumon (7,5 YR 7,5/4) vers la houture. Dessous inchangé. Odeur faible de miel.

Microscopie:

marge: hyphes régulières × 3 μ environ.

mycélium aérien: hyphes génératrices régulières à paroi minor, bouclées, \times 1,5 – 2,8 μ , quelques-unes finement ponctuées, et d'innombrables fibres \times 1,5 – 2,5 – (3) μ à lumen large, parfois ramifiées, toujours bouclées à leur naissance. Dans les parties âgées teintées, des hyphes oléifères au contenu parfois bruni, souvent étroitement subclaviformes ou fusiformes obtuses, larges de 4,5–5 μ (équivalentes des gloeocystides du carpophore). Pas de chlamydospores.

mycélium submergé : hyphes à paroi mince, \times 1,8-4 μ , bouclées ; les plus larges souvent vidées, aux nombreuses cloisons de retrait.

boucles: constantes sur les hyphes génératrices, mais tendent à disparaître totalement lors de certains repiquages, laissant place à un mycélium uninucléé (néohaplonte!).

Cytologie: articles binucléés.

Oxydases: ac, gallique:
$$++$$
 (+), 0 gaïacol: (+), 0 tyrosine: $++++$ (+), 0

Code: 2 - 3c - 8 - 15 - 32 - (37) - 38 - 47 - 54 - 60 - 61.

Récolies: LY 3952 et 4129 Bangassou juillet 1961 et LY 4300 - 4301. Bangassou, mai 1962, Ieg. Cantournet: LY 5429, sur bois en partie enfoui, forêt de Lolomo, 15 mai 1965; LY 5557, tronc pourri, La Maboké, 15 mai 1965: LY 5571 sur Petarstia africana, M'Balé, 28 mai 1965: LY 5590 sur bols. Bomango, 31 mai 1965.

Répartition: Comme les Cymatoderma cystidiés, les Podoscypha cystidiés ne sont répartis que sur le vieux continent du Gondwana ou, si l'on préfère, que sur les terres entourant l'Océan Indien. P. involuta. le plus largement répandu, est commun en Afrique noire, Indonésie, Philippines et signalé d'Australie. Nouveille-Calédonie..., etc...

Discussion: Alors que le gente Podoscupha est d'une grande homogénéité rendant la spécification délicate, P. involuta est aisé à reconnaître et se situe bien à part de toutes les autres espèces, même cystidiés comme lui. Ses affinités seraient plutôt avec les Cymatoderma cystidiés.

Podoscypha parvula (Lloyd) Reid

Syn : Podoscypha subaffinis Boid. et Berth. nom. provis. et Podoscypha affinis sensu Boid. 1960

Nous préciserons l'aspect des spécimens frais d'après les onze récoltes qui nét ét interfertilisées. En effet l'allure est ici fort variable. Champignons isolés, parfois soudes à 2 ou 3 par la partie élargie, parfois groupés en rosettes complexes avec stipes plus ou moins distintes; le plus souvent en éventail ou pseudo-infundibiliformes, raement bien infundibiliformes; la hauteur totale, qui atteint 4 à 5 cm, peut être exceptionnellement de 7 cm; la largeur atteint 7 à 8 cm dans les plus grands spécimens; le rayou 0,5 - 6 - (8) cm

⁽⁷⁾ The Wilson Colour Chart, British Col. Counc., H. Stone, 1938.

Sur un disque mycélien souvent bien net, sauf si le stipe pénètre dans des fentes du support, se dresse un pied souvent élancé, 2 - 20 - (35) × 0,7 - 2 - 3 mm, aplati au sommet dans les exemplaires flabelliformes les plus nombreux, parfois fourchu. Il est velouté, parfois hérissé de mèches courtes, bai ferrugineux (5 YR 3,5/6), plus rarement brique ou bas class (2,5 YR 5/6), Quelques spécimens poussant sur branches verticales ont un stipe subnul ; une récolte sur liane morte dressée montre des exemplaires sessiles, même en coupe, directement hxés sur le coussinet mycélien. Partie étalée à marge entière, rarement un peu découpee, blanche en bonne végétation ou claire, alutacée (p. ex. 2,5 YR 8/4), puis en s'éloignant beige alutace (10 YR 7/4 + 8/6), ocracé (10 YR 8/6), chamois (7/6); la couleur dominante est cannelle (7,5 YR 6/8) sur les jeunes spécimens, plus souvent cannelle terme (6/6) avec quelques zones plus foncées; vers le stipe, les spécimens agés sont brun ferrugineux (5 YR 5/8, 5/6), chaudron (4/8) ou même châtain foncé (2,5 YR 3/4, 2/4). La surface stérile est mate, finement sétuleuse sous une forte loupe, surtout vers le centre, L'hyménium lisse est beige chamois (10 YR 7/4), plus pâle à la marge (6,5/4 ou 7,5/4), presque alutacé clair (9/6) et même blanchâtre, plus brun vers le stipe (7,5 YR 5,5/4 p. ex.) et sur de très vieux spécimens bai ferrugineux (5 YR 4/6), ou même châtain (2,5 YR 3/6).

Trois récoltes (LY 5263 - 5286 et 5473), effectuées sur des troncs en des lieux dégagés et longuement ensoleillés, sont plus trapues, plus épaisses et coraces, parfois presque dimidiées-imbriquées, à stipe parfois nul ou subaul, souvent aplati ou difforme, confondu avec le coussante mycélien basal, parfois cylindrique épais (3 mm) à surface pâle, tomenteuse feutrée. La marge en herbier est épaisse de 0,25 - 0,45 - (0,8 mm) au lieu de 0,1 - 0,15 mm, et la face stérile peu zonée, blandère à la marge sur 0,5 - 2 mm, tire vite sur des tons plus chauds et plus rouges: cannelle vit (7,5 YR 6/8) à bi favre (5 YR 5/8), l'auve (5 YR 8/8), bai ferruqueux (5/6 et 4/6) et même bai (2,5 YR 4/6) à châtant (3/6, chestant R.).

Les caractères micrographiques sont bien connus (voir Boidin 1960 sub nomen P. subalfinis, et Red 1965). Nous en confirmons seulement sel l'essentuel par observations faites sur les récoltes centrafricaines fraîches. Spores 3,5 - 4,2 - (4,5) × 2,5-3,2 µ, uninuclèées. Hyphes giénératrices bouclèes et squelettiques très différencitées ; une croûte brunie ; gloocoystides ; pas de cystides, mais des élements hymènens peuvent épaussir leurs parois (sclérobasidoles et sclérobasidos) ; sur le stipe, toujours d'abondantes caulocystides à paroi s'épaississant fortement et au contenu longtemps hyalin (il ne semble brunir qu'en herbier ou sur spécimens pourrissant dans la nature), de dimensions très diverses selon le développement du carpophore: 35 - 160 × 5 - 12 µ, parfois accolèes en mèches ; piléocystides èparses vers la marge, plus nombreuses et passant graduellement aux caulocystides vers le stipe : 14 - 75 - (110) × 6 - 13 - (17) µ.

La microscopie des spècimens des stations ensoleillèes (LY 5263 ...) est la même. Cependant l'épaisseur augmente très vite et à 1,5 mm de l'extrême mage peut atteindre 1.000 μ (au lieu de 250 - 300 μ) dont 75 pour la zone hyméniale ; l'augmentation d'épaisseur du contexte semble due à la grande multiplication des hyphes génératrices de largeur moyenne (Y 2-2,8 μ).

Cytologie de l'hyménium : (5503) les divisions méïotiques sont apicales et transversales ou plus ou moins obliques.

Etude des myceliums:

Germination : la spore èmet un ou deux tubes aux articles uninuclées.

Monosperme : articles à un noyau. L'espèce est tétrapolaire :

Les tests d'interfertilité ont été positifs lors de toutes les tentatives entre 5264 et 5252, 5259, 5260, 5262, 5289, 5368 (à stipe submul), 5263 et 5473 (épais, en station ensoieillée). 5640 (en rosettes denses), 5605. Les résultats ont toujours été négatifs avec les P. bolleana et P. nuda de la R.C.A. et avec P. petalodes sep. rosultata (du Pakstan).

Polysperme:

Croissance: rapide.

Aspect: marge réguliére, appliquée, finement chiée. Mycélum aérien très peu abondant, aranéeux puis rayonnant, laissant au milieu son aspect brillant, sauf en quelques zones concentriques un peu plus denses qui peuvent se teinter d'ocre pâle. Les cultures en tubes montrent un mycélum aérien blanc puis ocre pâle, abondant, devenant subfeutié. Dessous inchanqé. Pas d'odeur.

Microscopie:

marge: hyphes régulières × 4,2 - 4,5 μ, bouclées.

mycelium aérien: hyphes \times 2 - 5 - (7) μ , \hat{a} parof mínce, parfois riches en gouttes d'huile, souvent enrobèes de milliers de petits cristaux détersiles formant des gaines: nombreuses fibres, parfois ramifiées, certaines atteignant $\hat{\tau}$ μ de largeur et leur lumen est subnul: ce sont des hyphes squelettiques typiques. Nombreuses chlamydospores; elles apparaissent \hat{a} 5 mm de la marge, parfois terminales, beaucoup plus souvent latérales, δ - 12 δ - 10 δ .

mycelium submergé: hyphes à paroi généralement mince, peu réguléres, souvent riches en gouttes huileuses, \times 2 - 5.5 - (7) μ avec boucles assez petites; les hyphes les plus larges peuvent avoir une paroi un peu épaisse (\times 0.3 μ); nombreuses chlamydospores \times 5 - 9 μ

boucles: constantes.

Cytologie: articles binucléés.

Oxydases: ac. gallique: ++++ (+), 0 gaïacol: +++++, 0 p.-crèsol: — tyrosine: —, 20

Code: 2a - 3c - 8 - 12 - 34 - 36 - 38 - 43 - 54 - 60 - 61.

Rècoltes: LY 5035 Boukoko, février 1963, leg. R. Heim; 5036 La Maboké, mars 1963, leg. R. Heim 1145; 5037, id. août 1963; 5038, id. 28 mars 1963. leg. R. Heim 1043; 5252, sur tronc au sol, La Maboké, 28 avril 1965; 5259 -5260 - 5262, La Maboké, 29 avril 1965, leg. M. Gitton; 5263 sur Pterocarpus soyauxii, au bord de la route, en station ensoleillée (carpophores épais et trapus), La Mabokė, 29 avril 1965, leg. M. Gitton; 5264, sur un madrier enfour dans la végétation, route de Mongoumba, 29 avril 1965; 5286, sur Pterocarpus soyauxii, La Maboké, 1er mai 1965; 5289, sur tronc au sol spécimens en grand nombre attaqués par un Myxomycéte, La Maboké. 3 mai 1965; 5290, sur bois très dégradé presque enfoui, id.: 5319, sur Sideroxylon sp. mort, La Mabokė, 6 mai 1965; 5342, sur bois trés pourri. id.; 5368, sur branche verticale (d'où réduction du stipe), La Maboké, 10 mai 1965 ; 5375 sur Manniophytum africanum mort en place (des spécimens sans stipe); 5473, sur tronc au sol dans la plantation de café, Boukoko (station trés ensoleillée; carpophores épais et coriaces), 18 mai 1965; 5503, sur bois très pourrí au sol, La Maboké, 19 mai 1965; 5604 á 5607, sur bois, La Maboké, ler et 3 juillet 1965, leg A. Daha.

Répartition géographique: C'est le Podossypha le plus abondant autour de La Mabokè, mais ce seraft lá sa limite Nord de répartition. En effet, il est à ce jour signale du Cameroun, Congo ex-belge, Ouganda, Kenya, Rhodése, Natal, et aussi d'Asie du Sud-Est (Malaisie) d'où provient le type (Boidin 1960, Reid 1965, Berthet et Boidin 1966).

Podoscypha nuda nov. sp.

Sporophora 2 - 5 cm alta; stipitata, infundibuliformia, sæpe confluentia et rosulata. Pileus glaber, palludus, albidus deinde cremeo-alutaceus; in sicco, fudvus, ferrugineo-brunneus. Hymenum crassescens paulo corrugatum, albidum deinde griseo-ochraceum. Stipes centralis e disco basali mycelii ortus. Hyphæ gentirices. V.2 - 4.5, p. hyalinæ, crasse tunicatæ. Cuticula nulla neque ulla piteo- et caulo-cystidia. Cystidia et chlamydospora absunt Gloecoystidia copiosa, 15 - 120 × 5.5 - 11 p. Basidia 30 - 36 × 4 - (5) p., quatuor sporas ferentia. Sclerobasidia adsunt. Sporæ ellipsoideæ uniguttulatæ, laeves, uninucleatæ. 3.5 - 4.2 × 2.5 - 3 - (3.2) p. Lipinicola.

Dressés stapités infundibuliformes, souvent confluents par leur partie elarge et formant des rosettes complexes à marge entière ou uncisée : hauteur totale 20 - 50 mm. Sur un coussinet mycèlen se dresse un stipe glabre, presque blanc, large de 0,5 - 2 mm, puis le champignon s'elargit très progressivement, formant d'abord un cornet à ouverture étroite (par exemple moins d'un cm de damette à l'ouverture pour un spècimen de 3 cm de haut), puis s'ouvrant plus largement. Hymenium un peu plisse radialement des le jeune âge, blanchâtre puis beige très pâle (10 YR 8/3) ou beige (7/3), semblant descendre sur le stipe sans discontinuité apparente. Face stérile striolulée radialement, glabre, pâle, blanchâtre, crême allutecé (2,5 Y 8/4) avec une ou deux zones beiges (10 YR 6.5/3). En herbier le stipe est beige alutacé clair (vers 10 YR 7.5/4). I'hymenium blanc grasâtre (2,5 Y 8/2), par contre la face stérile devient fauve (5 YR 6/8) à brun ferrugineux (5/8) ou même dans les zones plus foncées bai ferrugineux (4/6). Sur les plus grands spécimens l'hyménium tend à se crevasser.

Epais de 120 μ à la marge stérile, passant rapidement à 220 μ, dont 20 μ pour l'hyménium, il atteint ensuite 350 a, dont 80-100 a de zone hyméniale ou davantage. A la marge les hyphes, X 3,5 - 4 µ, très régulières, sont presque en totalité des génératrices avec quelques hyphes à paroi épaissie et lumen large. En arrière, les hyphes squelettiques, 2 - 4,5 µ, à paroi épaisse à très épaisse, se différencient et se multiplient; celles à paroi encore peu épaisse sont souvent riches en minces cloisons de retrait. Hyphes génératrices × 2,2 - 3,8 - (4,5) µ à paroi mince ou un peu épaissie, bouclées. Il n'y a pas de croûte différenciée, de piléo-cystides ni de chlamydospores. La couche superficielle du contexte est riche en hyphes génératrices cohérentes pouvant montrer des cloisons de retrait rapprochées. Zone hyméniale formée d'hyphes génératrices × 2 - 2,5 - (3,5) µ, bouclées, de nombreuses gloeocystides 35 - 120 × 5,5 - 11 µ, à paroi mince, pouvant naître horizontalement dans le sommet du contexte et possédant leur largeur maximum là où elles se redressent, puis tubuleuses-sinueuses. Basides 30 - 36 × 4 - (5) μ, à 4 stérigmates et contenu avec gouttes d'huiles, bouclées. Selon le lieu du prélèvement et l'âge du carpophore on trouve, éparses, des sclérobasidioles et des sclérobasides à stérigmate naissant. Spores largement elliptíques, uniguttulées, lisses, uninucléées, non amyloïdes, 3,5 - 4.2×2.5 - 3 - (3.2) μ . Le stipe glabre est forme d'hyphes de deux types ; en surface on distingue beaucoup d'hyphes squelettiques à lumen large tout entrecoupé de cloisons de retrait et des sortes de gloeocystides à paroi mince et contenu homogène, larges de 4 - 5 n, non dressèes.

Etude des mycéliums (5291) :

Monosperme: hyphes sans boucles, aux articles uninuclées; des fibres et des chlamydospores. Les haplontes des deux récoltes sont interfertiles; par contre toutes les tentatives avec P. parvula, qui a les mêmes spores, et P. nihdula var, warneckeana, qui est de la série sans caulocystides, ont été vaines.

Polysperme:

Croissance: rapide.

Aspect: marge régulière vite duveteuse; mycèlium cotonneux parfois peu abondant et cachant, mal le miheu, mais sur la plus grande partue, très dève-loppé, épais, mammeloané, blanc, puis porteur de gouttelettes rosètres, puis se teintant de gris rosé (7,5 YR 8,4 à 8/2), gris cannelle terme (6/3), pouvant se feutrer en plage, se détachant en une peau cohèrente, alutacé (10 YR 8/4) à beige chamois (7/4). Le milieu est localement brun rouge (2.5 YR 5,5/4). Pas d'odeur.

Microscopie:

marge : hyphes axiales régulières, \times 4 - (6) μ , bouclées, porteuses de rameaux peu à peu plus grêles.

mycelium aérien: hyphes génératrices × 2 - 4.5 · (7) μ , bouclées, mas surtout d'innombrables hyphes fibreuses. × 0.8 - 2.5 μ , à paroi ferme à très épaisse (squelettiques). Chiamydospores terminales apparaissant après une semaine, et bentôt à paroi épaisse, $7 - 9 \times 5 - 7$, μ . Quelques hyphes oléféres, × 3.5 · 6.5 μ , dont le contenu peut brunir.

mycélium submergé: hyphes génèratrices $\times 2$ – 6 μ , à paroi très mince, aux boucles souvent fortes; quelques-unes sont couvertes de petits cristaux formant gaine; quelques hyphes squelettiques $\times 1.8$ – 2.5 μ à lumen large ou très rèduit, à paroi plus ou moins énaisse non congonhile.

boucles: constantes sur hyphes vivantes.

Cytologie: articles binucléés.

Code: 2 - 3c - 8 - 12 - 34 - 36 - (39) - 43 - 54 - 58 - 61.

Rècoltes: LY 5291, sur tronc très pourri, La Maboké, 3 mai 1965; LY 5380, sur Diospyros sp. (Ebenaceæ) encore vivant, La Maboké, 10 mai 1965. TYPE.

Discussion: Ce champignon rappelle P. thoeetii par son port infundibuliforme, l'absence de croîtet, de piléo- et caulocystudes, par son hymenium pale s'épaissussant sensiblement... mais ses spores sont beaucoup plus petites et correspondent à celles de P. parvula dont il a l'habitat lignicole avec coussinet mycèlien. Par ses rosettes complexes il rappelle aussi P. petalodes et parfois P. bolleana qui possède comme lui des sclerobasides et de sclerobasidioles, mais tous ces derniers ont des caulo- et piléocystides évidentes.

Dans la clè de Reid (1965), on est automatiquement conduit à P. fulvonitens Berk. var. simulans Reid. Nous connaissons bien le P. fulvo-nitens var.
fulvo-nitens (= P. surinamensis sensu Auct., non Lèv.) et il nous semblait
peu vraisemblable que notre champignon puisse être une varièté de celui-ci.
Toutefois, ne connaissant pas la varièté simulans Reid récemment decrite
sur 4 récoltes, dont le spécimen type originaire du Kénya, nous avons
envoyé un fragment de LY 5380 et une sporée à D.A. Reid (8): dans sa
rèponse, notre collègue èlimine totalement l'idée de faire de LY 5380 un
P. fulvo-nitens var. simulans « since the spore are not sufficiently elongated ». Il nous restait donc à dénommer cette nouvelle espèce, qui se distingue ausément des autres Podoscapha de La Maboké par sa couleur très
pale sur le frais, mais les adjectils pallida, pallescens, albicium, étant préoccupès dans les genres voisins, nous avons choisi l'adjectil « nuda » qui,
évidemment, pourrait convenir à toute la lignée des Podoscapha sans caulocystides, où il se situe entre P. thocefii, nitidula et ravenelii d'une part, et

⁽⁸⁾ Nous remercions très vivement le Dr D.A. Reid qui a bien voulu étudier quelques récoltes centrafricaines et nous donner son avis.

Les deux rècoltes typiques que nous avons faites consistent en des spècimens de 25-30 mm de hauteur totale, le plus souveur parfaitement infundibuliformes, à stipe cylundrique elancé, $10-15-(25)\times 1,5-2$ mm. pâle glabre à l'œil, à très finement velouté. Rayon 12-15 mm. Face stérile mate, chamois (10 YR 7/4 a 7/6) a cannelle (7.5 YR 6/6), un peu zonée. Hyménuum lisse, chamois (10 YR 7/4 a 7/6) a cannelle (7.5 YR 6/6), un peu zonée. Hyménuum lisse, chamos (10 YR 7/4 a 0 7/5) apparaissant pruneux à la dessiccation. Un spècimen (plus âgé) a le stipe bruni dans sa motité supérieure, une face stérile châtein (10 YR 4/4) et un hyménium testace pâle (5 YR 6/6) a brun testace (2.5 YR 5/4). Marge mince (150 μ), enuère ou très finement incisée. À la base du stipe se forme souvent un petit disque mycèlien, cependant certains spècimens sortant de fentes du bois n'ont pas de disque vielle en stipe se prolonge par une masse ferme, allongée et un peu aplatue, feutrée et mêlte à des débris liqueux.

La microscopie en a éte récemment décrite (Boidin 1960, Reid 1965). Les caractères essentiels sont la présence dans tout le champignon de chlamydospores typiques (9) : les spores oblongues subelliptiques $4,2-4,8-(5,2)\times 3,2-3,8-(4)$ μ sur sporée (sur la face stèrile, elles atteignent souvent 6×4 μ).

Notre récolte a des caulocystides très différenciées mais éparses, de faible taille 32 - 52 × 8,5 - 13 µ et hyalines, qui ne sont visibles qu'avec une forte loupe, le pied paraissant glabre à l'œil. Les basidioles peuvent avoir une paroi sensiblement épaissie (sclérobasidioles), parfois perdre leur contenu et montrer quelques cloisons de retrait ; ce sont alors des sortes de cystidioles.

Forme rose; Nous décrirons séparément trois récoltes faites le même jour et d'aspect bien distinct (port et couleur) du P. bolleana habituel:

Sur un disque basal bien dèveloppé, pâle, un peu saumoné, s'élève un stipe clancé (5) – 15 × 1 - 2 mm, hérises sous une forte loupe, rose saumon terne (5 YR 8/4) à testacé (2,5 YR 6/6) pouvant atteindre brun cacao (2,5 YR 5/4), qui s'élargit peu à peu en éventual atteignant 20 mm de rayon et 27 mm de largeur, mince, à marge blanchâtre entière ou un peu incisée. Face stérile isabelle terne (7,5 YR 7/4), cannelle terne (6/4) à saumon grisâtre (5 YR 7/4) et plus soutenu (6/4 fawn R.), s'eclaricissant vers la marge. Ces notes accompagnent la récolte 5430. Les deux autres faites le même jour, moins développées, avaient les mêmes couleurs : toutes trois croissaient sur des bost souchant l'œu et se reconnaissaient à leurs teintes tirant béaucoup plus sur le rose que chez bolleana typique et chez les autres Podoscypha de la région : P, parvula et nuda. Il n'est pas possible de dire si cette couleur ne dépend que de l'habitat particulier.

En herbier la couleur varie dans une même récolte, selon que l'hyménium apparaît opaque, ocre alutacé clair (10 YR, 8.5/6) à la marge, puis beige chamois (10 YR 7/4) ou beige (7/3), ou ne semble former qu'une pruine grisâtre sur des spécimens devenus cornès translucides, zonès à face supérieure fauve rouillé (7.5 YR 5/7; antique brown à ochraceous tawny R.), à fauve (5 YR 5/8), ombre (4/4), bai ferrugineux (4/6 à 3/6).

La face supérieure des spécimens opaques est pâle à la marge, beige chamois (10 YR 7/5) puis cannelle (7,5 YR 6/6) ou même havane clair (5/6).

La microscopie est la même que pour LY 5292, mais les chlamydospores apparaissent sans doute plus tardivement (à 3 mm de la marge par exemple) et le stipe n'en montre guère. Les caulocystides soni ci abondantes, 33 - 90 \times 10 - 18 μ avec contenu hyalin ou à peine ambré ; les spores mesurent (3.8) \times 4 - 4.8 - (5.2) \times 3 - 3.5 - (4) μ , céstà-dire sont à peine plus étroites.

Cytologie: cf. Berthet et Boidin.

manquent seulament dans la partie supérieure (20-25 μ) de l'hymérilum et dans la croûte mince et peu différenciée.

Etude des mycéliums :

Germination : la spore uninucléée germe par un point ; articles uninucléés.

Monosperme: hyphes sans boucles; fibres et chlamydospores; articles uninuclèés. Les haplontes de 5292 se répartissent en 4 groupes:

 $A_1 \ B_1: 1-9$

A₂ B₂: 2-7 A₁ B₂: 10

A₂ B₁: 3-4-5-6-8:

quelques fausses boucles entre 1 et 5,1 et 8,9 et 5, et 9 et 8. Huit confrontations entre haplontes differents de 5292 et 5430 (forme rose) montrent rapidement des boucles.

Polysperme: nous avons donné antérieurement la description d'une culture camerounaise (Berthet et Boidin) qui, après guelques années d'entretien, avait quelque peu perdu sa vitalité. Ici (sur LY 5430 forme rose), la croissance est rapide et le mycélium aèren colonneux feutrè puis èpais et dense, blanc, se teintant ensuite au pourtour de chamois pâle (2.5 Y 9/8), ocre pâle (10 YR 8/8) alutacé (8/6), atteignant même testacé (10 R 6/6). Ce mycélium aérien agé montre des hyphes oblèfrers à contenu bruni et surtout de nombreuses fibres × 0.8 - 2 µ à paroi épaisse et lumen souvent presque obliteré (non signalées antérieurement) et bien sât les innombrables chlamydospores 7 - 10 × (5) - 6.5 - 9.5 µ, présentes aussi dans la gélose et à moins d'un cm de la marge en croissance.

Le mycélium de cette forme rose possède un peu de tyrosinase (p.-crésol : M ; tyrosine : + (+), 15 - 20).

Code: 2 - 3c - 8 - 34 - 36 - 38 - 43 - 54 - 60 - 61.

Récoltes: LY 5292, sur gros tronc pourrissant, La Mabokè, 3 mai 1965: LY 5352, sur jeune liane morte, La Mabokè, 7 mai 1965; sans numéro, leg. R. Heim, route de Mongoumba, 29 avril 1963 (in P.C.).

Récoltes de la « forme rose»: LY 5430, sur tronc couché sur l'eau formant pont sur un marigot, forêt de Lolomo, 15 mai 1965; LY 5437 et 5439 sur d'autres troncs touchant l'eau, mêmes lièu et jour.

Répartition: Décrite des îles du Cap Vert, cette espèce africaine a été retrouvée au Cameroun, aux Congo-Léo et Congo-Brazzaville, Sierra Leone et Ouganda (Bordin 1960, Reid 1965, Berthet et Boidin 1966).

> Podoscypha nitidula (Berk.) Pat. var. warneckeana (P. Henn.) Reid

Nous ne donnerons pas de description du sporophore de cette espèce dont nous n'avons pu trouver qu'un seul petit exemplaire infundibuliforme. Ses particularités résident, outre l'absence de piléo- et caulo-cystides (quelques fragiles glococytides peuvent être observées sur le pied), dans les spores nettement pius longues que celles des autres Podoscypha étudiés ici. oblongues, 5,8 - 6,5 - (6,8) × 3,2 - 4 µ (sur sporée, dans KOH/phloxine comme d'habitude) et dans son habitat terrestre au milieu des graminées.

Etude des mycèliums:

Monosperme: les spores uninucléées sont à l'origine de cultures monospermes aux articles uninucléés formant fibres et chlamydospores. Interstérile avec tous les Porloscypha étudiés ici.

Polysperme:

Croissance: moyenne.

Aspect: marge submergèe rayonnante, puis aranéeuse; mycèlium aranéeux dense, jaunâtre, paille clair (5 Y 9,5/6), cotonneux, feutré par grandes plages qui sont crème (5 Y 8,5/4), puis un peu ocre rosè (10 YR 9/3). Dessous jinchangé, Odeur faible.

Microscopie:

marge: hyphes régulières, × 3 - 5 µ, bouclées.

mycélium aérien : hyphes \times 3 – 6 μ à paroi mince ou un peu ferme, bouclèes, avec contenu souvent hulleux et quitulé ; certaines sont piquetées de petits cristaux épars. Dans les zones feutrées abondent les hyphes étroites \times 0.8 – 1.5 μ à paroi mince à ferme, bouclèes, on à paroi sensiblement épaisse avec lumen toujours large, ramifiées de-ci de-la. Quelques chlamydospores bien différenciées \times 6 - 7 μ .

mycélium submergé : hyphes \times 3 - 6,5 μ , à paroi mince, bouclées ; très nombreuses cloisons de retrait,

boucles: constantes sur hyphes vivantes.

Cytologie : articles binucléés.

Oxydases: ac. gallique:
$$++++$$
, 0 gaïacol: $++++$, 0 tyrosine: — a $++$ (+), 10

Récolte : un seul spécimen sur sol sableux gris avec graminées dispersées ; le sol était nu autour de lui sur 50 cm ; savane de Bébé près Boukoko, 11 mai 1965.

Répartition: Asie méridionale et certaines contrées d'Afrique noire (cf. détails dans Reid 1965); il faut ajouter Cameroun (Berthet et Boidin 1966) et République Centrafricaine.

C. - Genre STEREOPSIS Reid

Nous avons eu entre les mains un certain nombre de spècimens de ce nouveau genre de Reid (1965), récoltès à La Maboké et à Bangassou, tous au cours des mois de juin et de juillet, mais nous n'avons pas eu en avril-mai l'occasion d'en rencontrer. Nous ne pourrons donc apporter d'utiles précisions sur l'aspect frais ni sur les cultures et serons très brefs. Haroit et Patouillard (1909) citent sans précisions un Podoscupha radicans récolté par M.A. Chevalier dans la région Chari-Tchad; il s'aut sans doute de l'espèce ci-dessous.

Stereopsis radicans (Berk.) Reid

Nous renvoyons le lecteur à des descriptions récentes (Boidin 1960, p. 291 et 1961 p. 189 et Pl. XXXII, fig. 6, ut Cotylidia; Reid 1965, p. 314).

Rappelons seulement que les carpophores spatulés ou en èventail, rarement infundibuliformes, souvent fusionnés entre eux, ont un stipe mal délimité, fréquemment fort (x 1,5 - 3 mm), une surface sétrile fibrilleuse radialement, un hyménium lègèrement sillonné radialement, pâle mais fonçant vite et devenant brun terne (5 YR 5/2 à 4,5/2) dans tous nos spécimens en herbier; parfois chocolat foncé (5 YR 3/3) a châtain foncé (2,5 YR 3/2) ou même taupe (5 YR 3/1).

Ses hyphes, moins différenciées que celles des Podoscypha, sont étroites (\times 1,8 – 3 μ), bouclées, à paroi mince ou peu à peu et irrégulièrement épaissie, à lumen parfois très executié, révèlant toutefois une tendance à l'hyphe squedettique. Sortes de gloeocystides (parce qu'incluses) subcylindriques, souvent sans contenu (en herbier). Basidées bisporiques, sarment monosporiques. Spores subsphériques riches en huile, à paroi lisse non amyloïde, un peu aplaties ventralement, en général 6,5 – 8 \times 4,5 – 6 – (7) μ .

Rècoltes: LY 3956 - 4130 - 4131 et 4137, près Bangassou, juillet 1961, leg. J. Cantournet; sans numéro, sur fruit de Strombosia grandifolia (Olacacæe), 29 juin 1963, et sur fruit de Panda oleosa (Pandacæe), 1° juillet 1963, leg. R. Heim, déposés au Muséum National (Paris).

Répartition géographique: Congo (ex-belge), Ghana, Ouganda, Sierra Leone, peutêtre Cameroun, Congo (Brazzaville), Rhodèsie, Madagascar, mais aussi Amérique et Asie tropicales (Reid 1965). Cet auteur le cite d'ailleurs sur des noyaux de Canarium, d'Elæis...

Discussion: Nous avions antérieurement dit nos hésitations pour situer cette espéce qui a des caractères de Cotylidia et de Podoscypha, la jugeant finalement plus proche du premier genze. Reid, pour trancher la question, a crèé le le genre Streroposis, où il inclut 9 espèces; nous refusons de prendre position actuellement sur cette proposition.

Stereopsis hiscens (Berk. et Rav.) Reid

Une seule récolte, constituée de deux petits exemplaires assez laciniés, se rapporte à cette espèce (cf. description de Reid 1965, p. 298, et Berthet et Boidin 1966).

Elle se distingue de la précèdente par sa plus petite taille (nos spécimens ne dépassent pas 3 cm), ses basides têtrasporiques de taille variée : le plus souvent 35 - 58 \times 6 - 7 μ , exceptionnellement 95 \times 6.8 μ . Tabsence d'éléments stêriles bien que les grandes basidioles simulent parfois des sortes de gloeocystides semblables à celles de S radicans.

Sur nos exemplaires les hyphes étroites \times 2 - 3,5 μ sont pratiquement toutes à paroi mince, aux boucles beaucoup plus remarquables parce que plus rapprochèes le long des hyphes; elles germent souvent en rameau. Les spores, sur l'hyménium, mesurent 5,5 - 7 \times 4,5 - 6 μ et sont subsphériques à piriformes avec apicule déjeté latéralement.

Dans les parties âgées où la zone hyméniale est épaisse, les spores profondément enfouses semblent à paroi bien épaissie et simulent de petites chlamydospores.

Récolte: LY 4299, Bangassou, mai 1962, leg. J. Cantournet.

Répartition géographique : Cameroun, Congo (Léopoldville), Sierra Leone, ainsi qu'en Amérique et Asie tropicales et subtropicales (Reid 1965).

Discussion générale :

D'après Reid, 4 genres de *Podoscyphaceæ* sont connus en Afrique et représentès par 17 espèces. Nous pouvons déjà affirmer que 3 de ces genres et 9 espèces existent dans le petit territoire prospecté à ce jour en Republique Centrafricaine.

Les différenciations mycéliennes, telles les hyphes fibreuses et les chlamydospores, se rencontrent chez la plupart de ces espéces, tandis que les conidies ne sont connues que chez Cymatoderma dendriticum.

Les représentants des genres Cymatoderma et Podoscypha que nous avons pu étudier en culture ont un comportement nucléaire normal, des boucles constantes et sont hètérothalles tétrapolaires (10). Cet ensemble de caractères est banal et sans doute signe d'une évolution peu avancée. Ne pourrait-on supposer qu'un lien existe entre ce caractère et la localisation des Cymatoderma et de la presque totalité des Podoscypha (une seule et rarissime espèce européenne) dans les régions chaudes du globe? A l'inverse, les Cotylidia, sans boucles, sont plus nombreux dans les régions empérées que dans les régions chaudes où une seule espèce est signalée.

Sur les 9 espèces rencontrèes autour de La Mabokè, une est — jusqu'à plus ample information — endémique (P. nuda), une africaine (P. bolleana); toutes les autres sont connues d'Asse mèridionale. Malaisie et Indonésie notamment, et 3 de celles-ci (les 2 Stereopsis et Cymatoderma dentriticum) sont pantropicales.

(10) Baneries et Purkoyasthra (1965) ont pour leur part noté que Stereum nitidulum est tétrapolaire

BIBLIOGRAPHII

- Banerjee (S.N.) et Purkayastha (R.P.), 1965. Studies on Heterothallium, VI. Stereum mitidulum Berk. Science & Cult. (Calcutta), 30: 342-343.
- Bertuer (P.) et Boidin (J.), 1966. Observations sur quelques Hyménomycètes récoltés en République Cameronnaise. Cah. Maboké, 4: 27-54.
- BOIDIN (J.), 1969. Le genre Stereum Pers. s. l. au Congo belge. Bull. Jard. Bot. Etat Bruxelles, 30: 283-355.
- BOIDIN (J.), 1961. Flore Iconographique de Champignons du Congo (10): 185-197, 3 pl. conlents.
- BOIDIN (J.) et LANQUETIN (P.), 1965. Hétérobasidiomycètes saprophytes et Ilomobasidiomycètes résupinés. X. Nouvelles données sur la polarité dite sexuelle, Rev. Mycol. (Paris), 50: 3-16.
- HARIOT (P.) et PATOULLARD (N.), 1909. Collections recueillies par M.A. Chevallier au Congo français. Les champignons de la région Chari-Tchad. Bull. Muséum Hist. Nat. Paris, 15: 18-191.
- Rem (D.A.), 1965 A Monograph of the Stipitate Stereoid Fungi. Beik nov. Hedwigia, 18: 388 p.